



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA
Tel: 48 3721 -9099 - Fax: +(55) 0 xx 48 3721 5156
<http://www.ccb.ufsc.br>

PLANO DE ENSINO

SEMESTRE: 2011/2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ECZ-5111	Ecologia de Águas Continentais	54	00	54

I.1. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
Sexta - feiras 13:30 – 16:00hs	-

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. 1. Maurício Mello Petrucio

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1.	

IV CURSO (S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

1. Engenharia de Aquicultura

V. EMENTA

Principais ecossistemas aquáticos continentais brasileiros, com ênfase sobre os catarinenses. Introdução à ecologia de rios, lagos, lagoas represas, açudes e tanques de cultivo. Ambientes naturais e artificiais. Origem e classificação. Principais parâmetros físico-químicos. Principais comunidades bióticas. Produtividade. Ciclagem de nutrientes. Eutrofização. Principais tipos de degradação e impactos ambientais. Noções de manejo. Gerenciamento. Legislação. Política nacional de recursos hídricos

VI. OBJETIVOS

Objetivos Gerais: Desenvolver e apresentar os conceitos fundamentais da ecologia que são essenciais para o entendimento da ecologia das águas continentais.

Objetivos Específicos: Conhecimento da estrutura e funcionamento de ecossistemas aquáticos, como lagos, rios e reservatórios. Conhecer os efeitos dos impactos sobre estes ecossistemas e princípios para a conservação.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Níveis de Organização em Ecologia e Conceito de Ecossistemas; Ecologia de Populações; Ecologia de Comunidades e Conceito de Sucessão Ecológica; Comunidade Plancônica (Fitoplâncton e Zooplâncton); Comunidade Bentônica e Macrófitas Aquáticas; Ecologia de Rios; Ecologia e Gerenciamento de Reservatórios; Fluxo de Energia e Ciclos Biogeoquímicos; Impactos Antrópicos e Eutrofização; Conservação e Recuperação de Ambientes Aquáticos; Política Nacional de Recursos Hídricos

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

- Prova, escrita, individual e sem consulta
- Relatórios individuais

X. NOVA AVALIAÇÃO

09/12

XI. CRONOGRAMA*

DATA	ASSUNTO	Professor/Palestrante
12/08	1. Introdução. Apresentação da Disciplina	Mauricio Petrucio
19/08	2. Níveis de Organização em Ecologia e Conceito de Ecossistemas	Mauricio Petrucio
26/08	3. Ecologia de Populações	Mauricio Petrucio
02/09	4. Ecologia de Comunidades e Conceito de Sucessão Ecológica	Mauricio Petrucio
09/09	5. Comunidade Planctônica (Fitoplâncton)	Mauricio Petrucio
16/09	6. Comunidade Planctônica (Zooplâncton)	Mauricio Petrucio
23/09	7. Comunidade Bentônica e Macrófitas Aquáticas	Mauricio Petrucio
30/09	8. Ecologia de Rios	Mauricio Petrucio
07/10	9. Prova I	Mauricio Petrucio
14/10	10. IX SEMAQUI	
21/10	11. Ecologia e Gerenciamento de Reservatórios	Mauricio Petrucio
28/10	12. Fluxo de Energia	Mauricio Petrucio
04/11	13. Ciclos Biogeoquímicos	Mauricio Petrucio
11/11	14. Impactos Antrópicos e Eutrofização	Mauricio Petrucio
18/11	15. Conservação e Recuperação de Ambientes Aquáticos	Mauricio Petrucio
25/11	16. Política Nacional de Recursos Hídricos	Mauricio Petrucio
02/12	17. Prova II	Mauricio Petrucio
09/12	18. Recuperação	Mauricio Petrucio

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BEGON, M., TOWNSEND, C. & HARPER, J., Ecologia: de Indivíduos a Ecossistemas. Ed. Artmed.
- ESTEVES, F.A., 1998. Fundamentos de Limnologia, Ed. Interciência.
- ODUM, E. P. & BARRETT, G. W., 2007. Fundamentos de Ecologia. Editora: Thomson Pioneira
- ODUM, E. P., 1988. Ecologia. Ed. Guanabara Koogan S.A
- PRIMACK, R.B. & RODRIGUES, E. 2001. Biologia da Conservação. UEL, Londrina.
- RICKLEFS, R. E., 1993. A Economia da Natureza. Ed. Guanabara Koogan S.A
- TOWNSEND, C., BEGON, M. & HARPER, J., 2006. Fundamentos em Ecologia. Ed. Artmed.
- TUNDISI, J.G. & TUNDISI, T.M. 2008. Limnologia. Ed. Oficina de Textos.

.....
Prof. Mauricio Mello Petrucio

Aprovado na Reunião do Colegiado do ECZ em ___/___/___

.....
Ass. Chefe do Depto.